JN)

First Hit

**Previous Doc** 

Next Doc

Go to Doc#

Generate Collection

L6: Entry 12 of 15

File: JPAB

Mar 30, 1992

PUB-NO: JP404097685A

DOCUMENT-IDENTIFIER: JP 04097685 A TITLE: TELEVISION CONFERENCE SYSTEM

PUBN-DATE: March 30, 1992

INVENTOR-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

KAMURA, YUKARI

ASSIGNEE-INFORMATION:

NAME

COUNTRY

NEC CORP

APPL-NO: JP02216058

APPL-DATE: August 16, 1990

INT-CL (IPC): H04N 7/15; H04N 5/222

ABSTRACT:

PURPOSE: To avoid a picture with low resolution even when a talker is changed at a short interval by detecting the talker and selecting a video image after a camera is moved in the direction of the talker.

CONSTITUTION: The system consists of cameras 1, 3, turning bases 2, 4, microphones 5-10, a talker detection section 11, a video switch 12, a detection section 13, and a CODEC 14. Then a camera closest to a front of the talker detected by a talker detection section 11 among plural cameras 5-10 by an audio signal is directed to the talker and a picture signal from the camera is selected. Thus, deterioration in the picture is prevented and even when the talker is changed over frequently, high resolution is maintained.

COPYRIGHT: (C) 1992, JPO&Japio

Previous Doc Next Doc Go to Doc#

®日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

#### ⑫ 公 開 特 許 公 報 (A) 平4-97685

®Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成 4年(1992) 3月30日

H 04 N 7/15

8943-5C 8942-5C Z

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全2頁)

69発明の名称

テレビ会議システム

20特 願 平2-216058

願 平2(1990)8月16日 @出

@発 明 者

加村

東京都港区芝5丁目7番1号 日本電気株式会社内

の出 願 人

日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目7番1号

70代 理 人 弁理士 内 原

発明の名称

テレビ会議システム

# 特許請求の範囲

1. 複数のマイクと複数のカメラとを備えるテ レビ会議システムにおいて、前記複数のマイクか らの音声信号により話者を検出する話者検出部 と、前記複数のカメラのうち前記話者検出部が検 出した話者の正面に最も近いカメラをこの話者に 向けたのちにそのカメラからの画像信号に切り替 える制御手段とを備えることを特徴とするテレビ 会議システム。

2. 前記制御手段は前記話者の正面に最も近い カメラの回転台にこの話者の方向への回転指示を 与え、前配回転台からの回転終了通知を受けたの ちにこのカメラからの画像信号に切り替えるよう にビデオスイッチに指示を与える制御部からなる ことを特徴とする請求項1記載のテレビ会議シス

テム.

# 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明は話者認識によってカメラ制御を行うテ レビ会議システムに関する。

〔従来の技術〕

従来、この種のテレビ会議システムでは、話者 を認識してからカメラがその話者の方向へ向くま での間のパンニングにより被写体が変わり続ける のが常であった。

(発明が解決しようとする課題)

この従来のテレビ会議システムでは、話者を認 厳してからその話者の方向にカメラが向くまでパ ンニングに10秒前後かかり、その間カメラが動 いているので、例えば画像圧縮符号を用いた場合 には極めて低い解像度の画像となっていた。

また、話者が比較的短い間隔で変わったときは カメラが動き続けるという問題点があった。

〔課題を解決するための手段〕

### (実施例)

4 July 1

次に本発明について図面を参照して説明する。 第1図は本発明のテレビ会議システムの一実施 例を示すブロック図で、カメラ2台、マイク6コ の場合を例示している。

6個のマイク5.6,7,8,9,10からは 話者検出部11にそれぞれ音声信号が入力され

その話者の方向ヘカメラが移動した後に映像が切り替わるようにしたので、カメラのパンニングの時間が短く、且つこのパンニング中のカメラの面で像は出力されないため、画像の劣化を防ぐことができ、話者が頻繁に切り替わっても高解像度を保持することができるという効果を有する。

## 図面の簡単な説明

第1図は本発明のテレビ会議システムの一実施 例を示すブロック図である。

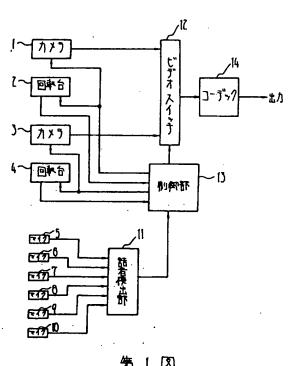
1,3…カメラ、2,4…回転台、5,6,7,8,9,10…マイク、11…話者検出部、12…ビデオスイッチ、13…制御部、14…コーデック。

代理人 弁理士 内 原 智

なお、本実施例ではカメラ2台、マイク6コの 場合について説明したが、カメラおよびマイクの 数はこれに限定されるものではない。

# 〔発明の効果〕

以上説明したように本発明は、話者を検出して



/// I E